QC
991
.A4
B8
1937

INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE
DE
L'ALGÉRIE

ALGER, MARS 1938

LIBRARY
MAR 30 1955
WEATHER BUREAU

Publications

A dater du 1er Janvier 1938, les publications périodiques suivantes de l'Institut de Météorologie et de Physique du Globe de l'Algérie : Bulletin mensuel contenant les observations des principales stations du réseau, Cartes de pluie quadrimestrielles et annuelle, sont remplacées par :

1°/ Un Bulletin mensuel réduit sur feuille simple, donnant au recto les observations de 25 stations du réseau, au verso une carte de pluie tracée d'après les données fournies par l'ensemble des stations (environ 300) et un aperçu sur l'évolution du temps en Algérie pendant le mois écoulé. Ce Bulletin sera publié dans le minimum de temps possible (résolution 16 de la conférence de Lusaka)

2°/ Un Annuaire donnant les valeurs mensuelles et annuelles des éléments météorologiques pour toutes les stations du réseau, la carte annuelle des pluies, les résultats des mesures actinométriques effectuées à Alger et diverses études.

Ces publications ne concernent que l'Algérie civile et les régions limitrophes ; la publication d'un Bulletin mensuel et d'un annuaire pour le Sahara est à l'étude.

Envois

Le présent Bulletin mensuel est envoyé, entre autres, à tous les destinataires du Bulletin quotidien et de l'ancien Bulletin mensuel. S'ils désirent que le service ne subisse pas d'interruption, nos correspondants sont priés d'indiquer s'ils veulent recevoir :

1°/ le Bulletin mensuel.
2°/ l'Annuaire.
3°/ le Bulletin quotidien.

L'envoi du Bulletin quotidien, constituant une charge assez lourde, est réservé en principe aux Instituts Scientifiques français et étrangers et aux Services publics algériens qui en feront la demande. S'ils désirent que ce Bulletin leur soit envoyé chaque jour, ils devront l'indiquer, sinon il leur sera envoyé par paquets avec le Bulletin mensuel du même mois.

QC
991
.A4
A4
Algiers (City) Université. Institut de Météorologie et de Physique du Globe.

UNIVERSITÉ D'ALGER — FÉVRIER 1937

BULLETIN MENSUEL DE L'INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE ET DE PHYSIQUE DU GLOBE DE L'ALGÉRIE

LIBRARY
MAR 15 2012
National Oceanic & Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

Observations d'Alger-Université

Mois anormalement chaud, sec et ensoleillé.
Nombre de jours de ciel pur 0; de ciel très peu ou peu nuageux 11; de ciel nuageux ou couvert 17.
Nébulosité moyenne à 7h = 5.9; à 13h = 5.5; à 18h = 4.4; moyenne générale = 5.3.
Nombre d'heures de soleil 302; fraction d'insolation 0.74.
Pluie (de minuit à minuit): nombre de jours 4, hauteur en millimètres 13 (déficit 67) Total depuis le 1er Septembre 600 (excès 4).
Grêle le 1er; sirocco les 9 et 25; orage et coup de vent le 9.

Valeurs moyennes et extrêmes de la pression, de la température et de l'humidité relative

	Moyenne générale	Normale	Ecart	Minimum moyen	Maximum moyen	Minimum extrême	Date	Maximum extrême	Date
Pression (*)	758 m/m 3 (1011 m/b 1)	758 m/m 4 (1011 m/b 2)	- 0 m/m 1 (- 0 m/b 1)	756 m/m 7 (1008 m/b 3)	760 m/m 1 (1013 m/b 5)	749 m/m 9 (999 m/b 9)	1er	765 m/m 4 (1020 m/b 5)	22
Température	14.6	12.4	+2.2	11.8	18.5	9.0	11	25.6	7
Humidité (**)	63	72	- 9	45	82	18	7	93	1er

*Hauteur barométrique en millimètres ramenée à 0° et à la gravité normale. Altitude du baromètre 59 m
**En centièmes obtenue par dépouillement de l'enregistreur comparé au psychromètre.

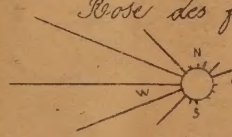
Le baromètre est resté peu agité dans son ensemble.
La température moyenne diurne s'est maintenue constamment au-dessus de la normale (écart maximum = +7° le 7).
L'humidité moyenne du mois a été nettement inférieure à la normale.
Les vents forts ont toujours soufflé du secteur Ouest (les 1er, 9, 12 et du 23 au 27).

Direction et parcours du vent au sol

Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres	Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres
N	1	3	S	1	4
NNE	2	20	SSW	1	4
NE	4	94	SW	12	234
ENE	6	125	WSW	33	783
E	1	11	W	51	1076
ESE	1	6	WNW	47	1164
SE	1	4	NW	17	432
SSE	0	0	NNW	1	8
			Calme	45	»
			Totaux	224	3968

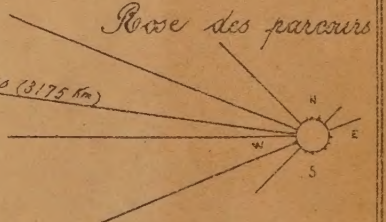
Les mesures vont du 1er Février, 7h au 1er Mars, 7h. La direction du vent est relevée de 3 en 3 heures.

Rose des fréquences



Nombre d'observations
de vent 179
de calme 45
Total 224

Rose des parcours



Résultante des parcours (3175 Km)

Nombre d'heures de calme
de jour 24
de nuit 119
Total ..... 143 sur 672h

Parcours horaire moyen { pour 479h de vent 8284m. Rapport à la normale 1.10.
pour 672h (durée du mois) 5905m. Rapport à la normale 1.00.
Parcours horaire maximum observé: 18 Km le 9 de 9h à 10h par vent de NW.
Vitesse maximum: 13.9 m/s le 9 vers 9h15 par vent de NW.
Plus grand parcours diurne (de 7h à 7h): 245 Km du 1er au 2.

Comparaison avec les deux années précédentes

	Actinomètre Quantité distillée en cm³	Nombre d'heures de soleil	Pluie (de 18h à 18h) Nombre de jours	Quantités en millimètres	Depuis le 1er Septembre	Pression moyenne	Température moyenne	Température minimum extrême	Température maximum extrême	Humidité	Vent dominant
Février 1935	554	197	7	23	485	758.3 (1011.1)	11.8	4.1	21.2	69	W
Février 1936	546	172	9	99	670	752.4 (1003.2)	14.9	6.9	30.2	65	W
Février 1937	650	225	4	13	600	758.3 (1011.1)	14.6	9.0	25.6	63	W

87934

Observations d'Alger - Université (suite)

Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes à Alger (1)

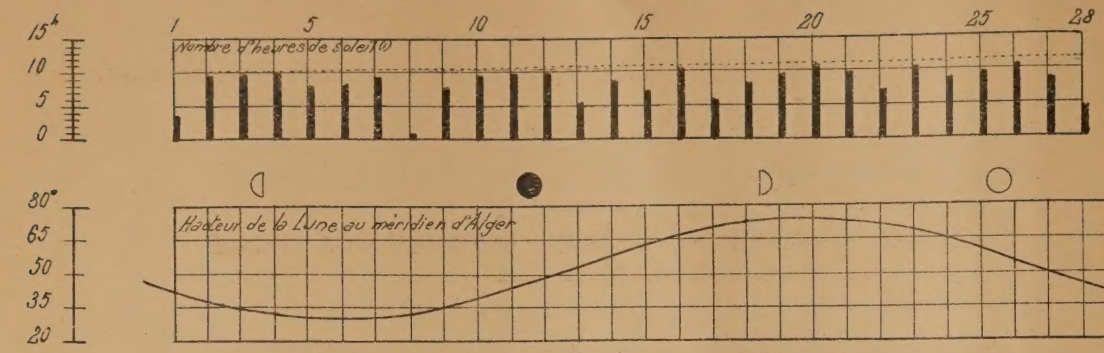
Altitude en mètres	Nombre d'observations de: Calme	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée
200								1					8	6		1		16	7.3	W :19
500												2	5	5	3		1	16	8.3	W-WNW :14
1.000												1	1	3	6	2	2	15	8.3	WNW :14
1.500													1	3	7	1	2	14	8.8	WNW :14
2.000		1												2	4	4	3	14	10.4	NW :18
2.500				1									1		3	6	2	13	12.2	NW :17
3.000		1	1										1	1	1	4	4	13	13.2	Divers. :18
3.500			1										2		2	3	2	10	13.8	NNW :23
4.000		2										1		1	1	2	2	9	15.7	N :28
4.500		1													1	1	3	6	16.5	NNW :27
5.000		1													1	1	1	4	14.0	WNW :19
5.500		1													1		3	4	18.0	NNW :27
6.000															1		1	3	13.7	WNW :20
6.500		1																1	11.0	"
7.000																	1	1	12.0	"
7.500																	1	1	13.0	"

(1) Les sondages sont effectués entre 8h30 et 10h.

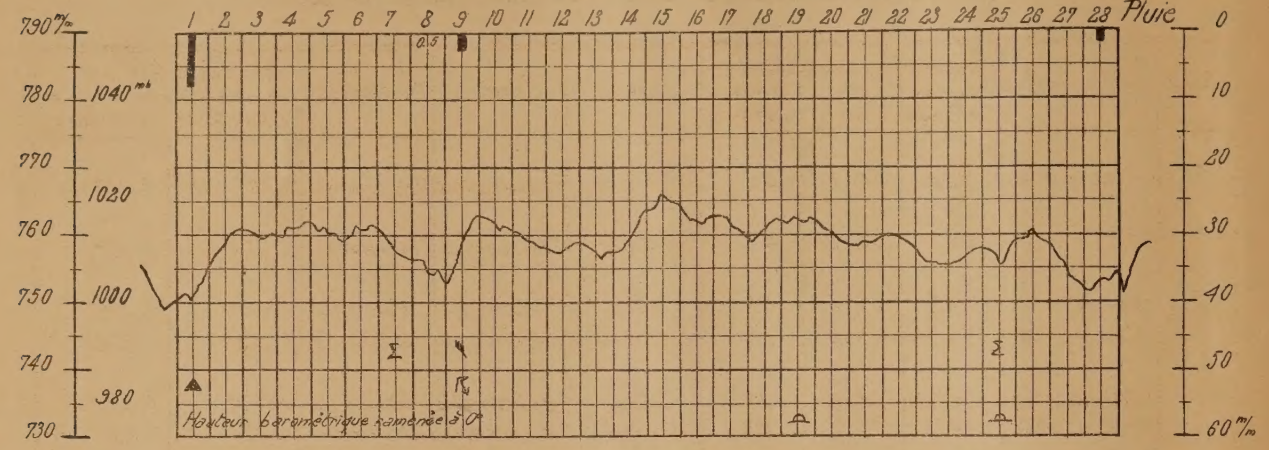
Pourcentage des prévisions réussies
(Prévision du bulletin quotidien)

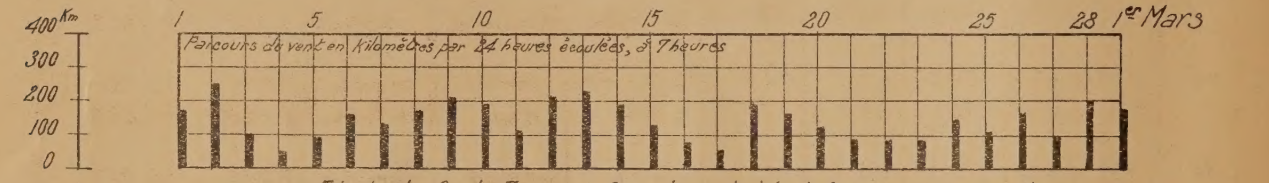
Evolution générale de la situation barométrique : 78%
Temps en Algérie (nébulosité, vent et pluie). Oran : 78% - Alger : 75% - Constantine : 70%.
Vents sur le bassin méditerranéen occidental : 70%.

Université d'Alger - Altitude 59m — Février 1937

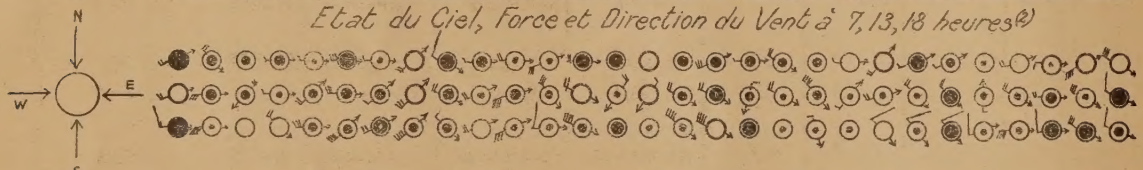


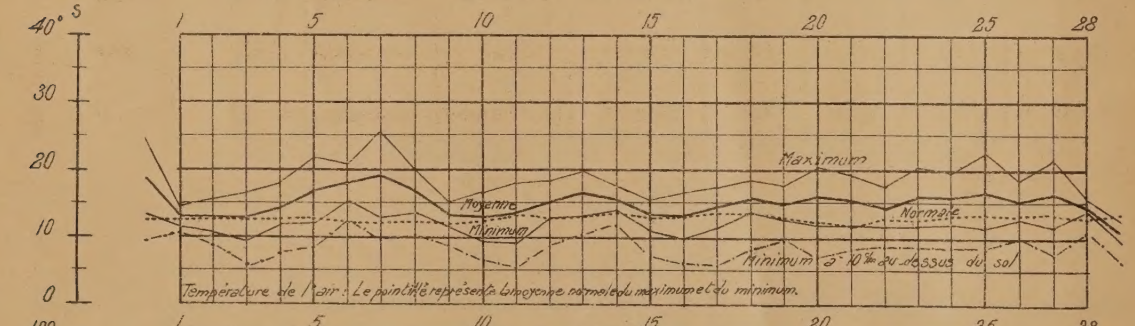
Phases de la Lune

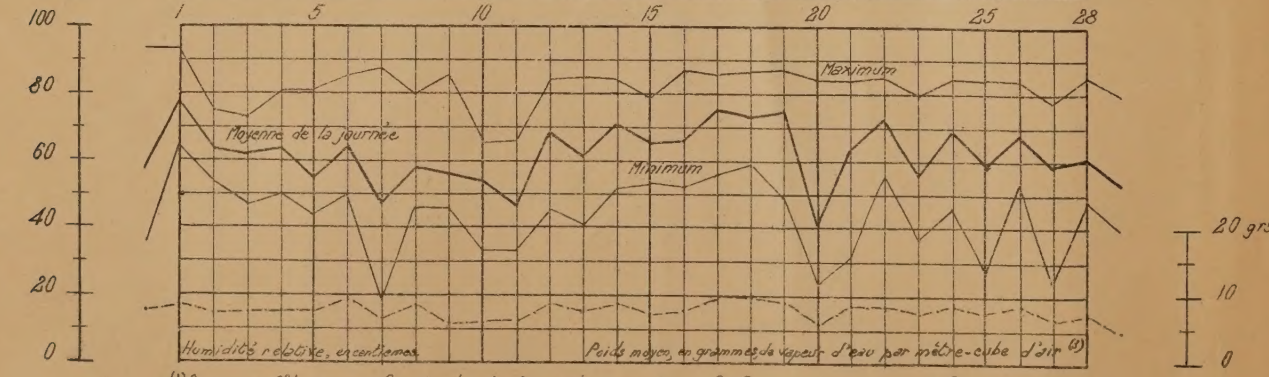




Etat du Ciel, Force et Direction du Vent à 7, 13, 18 heures (2)







(1) Le pointillé donne la durée de la présence du soleil au-dessous de l'horizon.

(2) Etat du Ciel et Phénomènes. — ○ Beau, ◉ Nuageux, ○ Couvert, ● Pluie, ⌓ Rosée, Σ Sirocco, ↯ Coup de vent, ↯ Orage, ▲ Grêle

Force du Vent. — Une petite penne correspond à une unité de l'échelle télégraphique. Une grande penne vaut cinq petites pennes.

(3) Le trait mixte représente le poids moyen, en grammes, de vapeur d'eau par mètre cube d'air.

Observations d'Alger - Université (suite)

Conductibilité électrique de l'air

Date	Heure *	Pression atmosphérique en millimètres	Température de l'air	Humidité relative en centièmes	Vent	Ciel	Visibilité	Conductibilité négative	Conductibilité positive
3	15h30 à 15h43	759	14.8	60	ENE faible	très peu nuageux	très bonne	0.107×10^{-4}	0.117×10^{-4}
5	9h58 à 10h17	761	18.0	49	Calme	peu nuageux	mauvaise	0.126	0.137
15	9h41 à 10h1	765	14.0	65	Calme	brumeux	mauvaise	0.238	0.276
	15h23 à 15h48	759	13.6	59	ENE modéré	peu nuageux	médiocre	0.296	0.230
16	9h41 à 10h	762	15.0	63	Calme	peu nuageux	mauvaise	0.126	0.159
	15h33 à 15h53	761	14.6	63	ENE faible	peu nuageux	assez bonne	0.271	0.231
17	9h54 à 10h13	762	15.0	67	WNW modéré	très nuageux	mauvaise	0.511	0.492
19	9h43 à 10h2	762	16.3	54	NNE presque calme	clair	mauvaise	0.430	0.265
	15h36 à 15h55	761	16.6	77	N faible	clair	très bonne	0.289	0.225
20	9h53 à 10h11	761	18.6	19	Calme	nuageux	médiocre	0.505	0.589
22	9h36 à 9h55	760	14.8	69	SSW faible	très nuageux	mauvaise	0.327	0.321
	15h33 à 15h52	758	16.4	62	NW faible	clair	bonne	0.410	0.460
24	9h48 à 10h7	757	18.0	48	NW modéré	nuageux	médiocre	0.470	0.512
25	9h49 à 10h8	757	20.0	40	Calme	clair	mauvaise	0.326	0.274
27	9h34 à 9h52	755	18.2	40	Calme	peu brumeux	mauvaise	0.123	0.167

* Durée de lacune comprise.

Février 1936

Station de Météorologie agricole de Maison-Carrée

Valeurs moyennes et extrêmes de la température de l'air et de l'humidité

		Moyenne générale	Minimum moyen	Minimum extrême	Minimum date	Maximum moyen	Maximum extrême	Maximum date
Température	sous abri	12.8	7.4	3.7	10	20.3	26.5	7
	à 10 m/m du sol	"	3.2	- 0.7	10	"	"	"
Humidité		71	43	28	7	93	95	24

Insolation

Nombre d'heures de soleil	Fraction d'insolation	Nombre de jours de ciel pur	très peu ou peu nuageux	nuageux ou couvert	Nébulosité moyenne
229	0.75	0	17	11	4.4

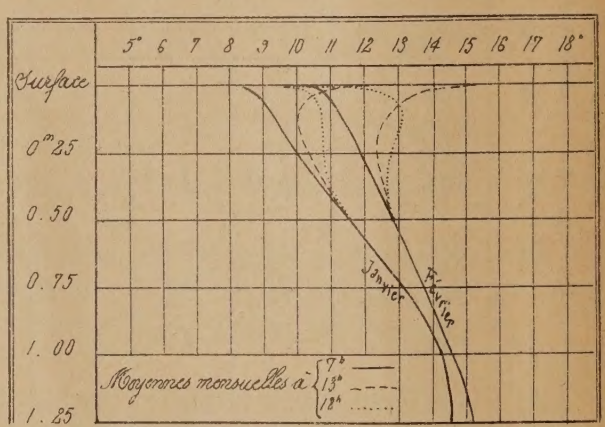
Pluie

Total	Déficit sur la normale	Nombre de jours	Depuis le 1er Septembre Total	Excès sur la normale	Nombre de jours
16	61	5	553	50	53

Géothermométrie

Profondeurs	Moyennes mensuelles à : 7h	13h	18h
Surface	10.3	15.3	9.7
0m 10	"	"	"
0. 25	"	"	"
0. 50	12.8	12.8	12.8
0. 75	"	"	"
1. 0.0	14.6	14.6	14.6
1. 25	15.2	15.2	15.2

Minimum à la surface du sol 6.9



Direction et parcours du vent au sol

Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres	Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres
N	10	191	S	5	83
N.N.E	16	314	S. S.W	0	0
N.E	4	138	S.W	47	1208
E.N.E	0	0	W. S.W	58	1435
E	3	79	W	31	872
E.S.E	0	0	W. N.W	18	813
S.E	0	0	N. W	7	132
S.S.E	0	0	N. N.W	0	0
			Calme	25	.
			Totaux	224	5065

Les mesures vont du 1er Février, 1h au 1er Mars, 7h. La direction du vent est relevée de 3 en 3 heures

Nombre d'observations de vent 199
de calme 25
Total 224

Nombre d'heures de calme de jour ... 5
de nuit 28
Total .... 33 sur 672

Parcours horaire moyen du vent : pour 639h de vent 7926m ; pour 672h (durée du mois) 7537m.
Parcours horaire maximum observé : 24 Km le 28, de 3h30 à 4h30, par vent de S.W.
Vitesse maximum : 12.2 m/s le 9, vers 4h25, par vent de W.
Plus grand parcours diurne (de 1h à 1h) : 400 Km, du 8 au 9.

Février 1937

Coup d'œil sur l'évolution du temps

Situation générale (Atlantique, Europe, Afrique du Nord)	Situation particulière intéressant l'Algérie	Temps en Algérie (précipitations, vents, température)
Du 1er au 3		
L'aire dépressionnaire qui s'étendait à la fin de Janvier, du Nord-Ouest de l'Europe à l'Afrique du Nord, se comble, par l'Ouest, sur le bassin méditerranéen; un minimum secondaire subsiste à l'Est de la Tunisie (Ile Pantellaria 992 mb = 744 m/m, le 2).	La pression se relève graduellement depuis le début du mois (Djelfa 1029 mb = 772 m/m, le 3).	Il pleut sur tout le réseau le 1er et au Nord du département de Constantine le 2. Les vents passent d'Ouest à Nord-Ouest et soufflent en tempête, puis le ciel s'éclaircit à partir du 3. La température s'abaisse fortement.
Du 4 au 7		
Une aire dépressionnaire recouvre la presque totalité de l'Europe (Stornoway 971 mb = 728 m/m, le 5) la pression restant supérieure à 1020 mb = 765 m/m au Sud du Bassin méditerranéen et en Afrique du Nord.	La pression se maintient élevée (Djelfa 1034 mb = 776 m/m, le 5).	Le ciel est clair ou peu nuageux; les vents soufflent d'entre Sud et Ouest et sont faibles ou modérés. La température s'élève.
Du 8 au 14		
L'aire dépressionnaire d'Europe s'étend à la Méditerranée, puis, la pression haussant par la Péninsule Ibérique et l'Ouest de l'Afrique du Nord, un minimum secondaire se creuse sur l'Italie (Ancône 1000 mb = 750 m/m, le 12) et s'étend à la Tunisie (Tunis 1008 mb = 756 m/m, le 14).	Le baromètre reste haut à l'Ouest (Saïda 1033 mb = 775 m/m, le 10) et baisse à l'Est, à deux reprises, sous l'influence de la dépression secondaire d'Italie, d'abord les 8 et 9, puis du 12 au 14.	Des averses orageuses, accompagnées de violentes rafales du secteur Ouest, tombent le 9 sur le Tell oranais, le département d'Alger et le Nord du département de Constantine et le 10, sur la moitié Est du réseau. Le ciel reste beau ensuite, sauf à partir du 12 où de nouvelles averses arrosent le Nord constantinois, par vents forts du secteur Nord. Après s'être abaissée jusqu'au 10, la température se relève jusqu'au 14, pour baisser de nouveau ensuite.
Du 15 au 22		
La pression reste élevée au Sud-Ouest de l'Europe (Lisbonne 1030 mb = 773 m/m, le 17), à l'Ouest du Bassin méditerranéen et sur l'Afrique du Nord. Une aire dépressionnaire stationne au Nord de l'Europe (Stockholm 981 mb = 736 m/m, le 20), un minimum secondaire se forme sur l'Italie à partir du 17 (Orbetello 1001 mb = 751 m/m le 18) et s'étend à la Tunisie les 18 et 19.	La pression demeure supérieure à 1020 mb = 765 m/m, sauf à l'Est les 18 et 19 (Biskra 1018 mb = 764 m/m, le 19).	Le ciel reste beau ou nuageux avec des vents variables et faibles sauf du 18 au 20 où il pleut dans le département de Constantine par vents violents de Nord-Ouest. La température s'élève au cours de cette période excepté sur cette partie du réseau.
Du 23 au 28		
Tandis que la pression s'élève sur l'Océan Atlantique (Horta 1028 mb = 771 m/m, le 28) elle baisse graduellement sur la Méditerranée. L'aire dépressionnaire du Nord de l'Europe (Berlin 975 mb = 731 m/m, le 27) gagne l'Afrique du Nord.	Le baromètre baisse du début à la fin de cette période et les basses pressions de la Méditerranée se réunissent à celles du Sahara (Béni-Abbès 1011 mb = 759 m/m, le 28).	Le ciel est beau avec vents faibles d'entre Sud et Ouest jusqu'au 28. Le dernier jour, des rafales d'Ouest s'élèvent et des averses orageuses avec chutes de grêle arrosent l'ensemble du Tell et le Nord des Hauts Plateaux. La hausse de température se poursuit jusqu'au 28.

Pression [1], Température, Humidité [2] et Vent [3]

Stations	Altitude	Pression m/m	Pression mb	Température Minimum m moyen	Température Minimum m extr.	Température Minimum m date	Température Maximum M moyen	Température Maximum M extr.	Température Maximum M date	$\frac{m+M}{2}$	Humidité H.R	Humidité T.V	Humidité P.V	Vent N fréq.%	Vent N force moy.	Vent N.E fréq.%	Vent N.E force moy.	Vent E fréq.%	Vent E force moy.	Vent S.E fréq.%	Vent S.E force moy.	Vent S fréq.%	Vent S force moy.	Vent S.W fréq.%	Vent S.W force moy.	Vent W fréq.%	Vent W force moy.	Vent N.W fréq.%	Vent N.W force moy.	Calme
Oran	11m	764.2	1018.9	11.1	6.2	11	18.9	23.5	23	15.0	68	8.7	8.7	0	0	5	2.8	1	2.0	6	2.2	2	2.0	22	3.0	30	3.4	9	3.7	15
Castiglione	10	762.3	1017.2	"	"	"	"	"	"	"	69	8.6	8.7	3	3.0	1	1.0	1	1.0	14	1.1	13	1.2	8	1.4	6	2.8	36	2.2	0
Alger	59	758.2	1010.9	11.8	9.0	11	18.5	25.6	7	15.1	60	7.6	7.6	0	0	4	1.5	0	0	0	0	1	1.0	15	2.5	35	2.5	17	2.8	12
Philippeville	47	759.0	1012.0	8.0	4.6	16	17.0	21.3	8	12.5	73	8.4	8.5	11	3.9	25	3.2	0	0	15	2.0	14	1.9	13	2.1	4	2.5	0	0	2
La Calle	10	760.7	1014.3	10.9	7.2	4	17.5	23.9	8	14.2	65	7.9	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2.8	0	0	71	4.0	7
Trois-Marabouts	150	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Relizane	73	758.6	1011.5	5.7	0.7	11	13.7	23.0	25	12.7	68	7.8	7.8	2	2.0	4	2.3	0	0	1	1.0	13	1.3	8	2.6	23	3.1	6	1.5	27
Orléansville	112	754.7	1006.3	6.3	1.5	11	18.4	21.8	25	12.4	79	8.9	8.9	0	0	1	1.0	0	0	0	0	0	0	7	2.0	13	2.4	10	2.8	53
Miliana	750	"	"	7.4	2.8	10	14.2	13.8	7	10.8	69	6.7	6.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Tizi-Ouzou	222	744.2	992.3	6.9	3.2	11	"	"	"	"	74	8.0	8.1	0	0	5	1.2	4	1.5	18	1.3	5	1.2	4	2.0	8	3.8	34	3.5	1
Fort-National	942	681.3	909.2	6.3	2.4	10	12.7	13.0	7	9.5	64	5.6	5.7	0	0	0	0	2	3.0	0	0	0	0	2	3.8	63	4.5	0	0	2
Guelma	288	740.8	987.7	6.0	2.0	11	18.4	25.3	8	12.2	77	8.2	8.3	24	2.7	9	2.2	13	1.4	1	2.0	1	1.0	6	2.0	6	1.3	24	2.7	0
Elemcen	806	695.7	927.6	3.4	5.0	1er 10	17.3	23.0	7	13.4	"	"	"	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2.5	7	1.8	4	3.0	2	2.5	0
Sidi-Bel-Abbès	476	722.7	963.6	2.2	-5.0	11	13.0	25.0	7	10.6	61	5.9	5.9	5	1.8	0	0	2	3.0	5	2.4	6	1.8	23	2.2	40	3.7	1	4.0	2
Mascara	590	713.4	951.2	6.6	-2.0	10-11	19.2	25.0	7	12.9	68	7.2	7.3	10	1.4	0	0	0	0	1	2.0	1	1.0	2	1.0	6	2.2	20	2.0	42
Tiaret	889	690.0	920.0	2.7	-2.0	3	14.9	13.6	25	8.8	61	5.4	5.4	7	3.6	3	3.3	1	3.0	1	3.0	2	3.5	17	3.8	10	3.9	43	2.0	0
Boghari	610	"	"	2.3	-3.0	11	18.1	24.0	25	10.2	66	6.2	6.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Sétif	1079	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Batna	1044	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Tébessa	863	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Méchéria	1167	666.7	1022.3	5.1	-1.8	10	"	"	"	"	40	4.2	4.2	19	2.5	1	2.0	0	0	1	2.0	8	2.4	11	2.5	15	2.9	14	3.4	15
Géryville	1320	653.9	1005.2	-1.5	-7.5	10	15.8	22.5	7	7.1	"	"	"	18	4.4	4	2.3	2	1.0	11	1.1	3	3.7	8	3.8	2	3.5	36	4.1	0
Aflou	1428	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Colomb-Béchar	769	697.0	929.3	6.8	3.0	3-11	23.0	27.8	25	14.9	35	4.6	4.6	20	2.1	4	2.3	0	0	2	2.5	3	1.7	20	1.9	9	1.2	1	2.0	25
Biskra	125	752.4	1003.2	7.3	4.2	11	21.3	28.3	24	14.3	46	6.4	6.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Touggourt	69	756.4	1008.5	6.5	1.6	4	22.2	28.6	8	14.3	54	7.2	7.2	4	3.8	1	3.0	0	0	0	0	10	1.6	15	1.9	13	2.3	26	3.3	13
El-Oued	70	"	"	7.9	1.8	4	22.6	28.2	8	15.2	40	5.1	5.1	6	2.3	1	4.0	2	1.5	9	1.8	21	2.0	11	2.4	20	2.8	14	3.1	0
Ouargla	157	751.1	1001.5	7.9	1.8	11	23.2	30.3	8	10.5	53	7.0	7.0	12	1.9	5	2.7	2	3.0	0	0	1	2.0	13	3.2	0	0	7	4.3	40
Béni-Abbès	497	720.3	961.2	7.3	2.0	11	25.7	30.5	25	16.5	32	4.5	4.5	3	3.0	1	3.0	3	2.4	5	2.6	3	2.3	8	2.6	1	2.0	2	1.5	52

(1) Hauteur barométrique ramenée à 0° et à la gravité normale (moyenne des observations de 7h, 13h, 18h).

(2) Les moyennes de l'humidité, de la tension de vapeur et du poids par m³, sont celles des observations psychrométriques de 7h, 13h, 18h, interprétées à l'aide de la formule d'Angot (Annales du Bureau Central Météorologique, 1880, T1, B45).

(3) Force exprimée en degrés de l'échelle télégraphique.

Comparaison des minima sous abri et à 10m du sol

Stations	Minimum moyen sous abri	Minimum moyen à 10m du sol	Minimum extrême sous abri	date	Minimum extrême à 10m du sol	date
Alger	11.8	8.4	9.0	11	5.1	11
Trois-Marabouts	"	"	"	"	"	"
Guelma	6.0	1.9	2.0	11	-2.0	11

Stations	Minimum moyen sous abri	Minimum moyen à 10m du sol	Minimum extrême sous abri	date	Minimum extrême à 10m du sol	date
Mascara	6.6	4.7	2.0	10-11	0.0	11
Sétif	"	"	"	"	"	"

Pluie (en millimètres, du 31 Janvier, 18h, au 28 Février, 18h)

Nota. Les "normales" utilisées dans ce tableau sont les moyennes de 20 années (1er Septembre 1914 – 31 Août 1934).

Stations	Février: Total	Février: Rapport à la normale	Février: Nombre de jours	Février: Diffce avec la normale	Depuis le 1er Septembre: Total	Depuis le 1er Septembre: Rapport à la normale	Depuis le 1er Septembre: Nombre de jours	Depuis le 1er Septembre: Diffce avec la normale
Rivage								
Nemours	0	0.00	0	-6	196	0.69	18	-16
Oran (Port)	14	0.33	2	-5	534	1.84	38	-2
Arzew	7	0.21	2	-5	178	0.72	30	-13
Ténès	2	0.04	1	-7	410	1.16	36	-12
Tipasa	16	0.22	4	-5	544	1.16	42	-9
Alger	13	0.14	4	-9	600	1.01	60	-15
Cap-Bengut	42	0.52	4	-8	531	0.85	45	-23
Bougie	47	0.41	8	-3	545	0.75	54	-11
Djidjelli	83	0.56	7	-6	522	0.56	60	-13
Collo	155	1.23	5	-6	820	1.11	35	-33
Philippeville	77	″	10	″	448	″	64	″
Cap de Garde (S)	63	0.74	10	-2	518	1.00	67	+1
La Calle	140	1.12	9	-6	580	0.97	63	-16
Zone littorale								
Cassaigne	3	0.06	2	-2	″	″	″	″
Maison-Carrée	16	0.21	5	-6	553	1.10	53	-10
Bordj-Ménaïel	15	0.16	3	-7	533	0.89	48	-11
Bessombourg	138	0.57	8	-7	784	0.57	60	-21
Bugeaud	28	″	6	″	″	″	″	″
Zone sublittorale								
Trois-Marabouts	″	″	″	″	″	″	″	″
St Maur	0	0.00	0	-7	311	0.86	27	-14
Meurad	7	0.07	2	-6	435	0.79	27	-17
El-Kseur	56	0.52	7	-4	375	0.63	41	-23
Barral	63	0.77	8	-3	417	0.95	43	-18
Tell, versant nord								
Oued-Fergoug (Barrage)	3	0.06	2	-5	233	0.73	35	-3
Relizane	1	0.03	1	-7	191	0.78	29	-15
Orléansville	7	0.15	3	-7	252	0.89	38	-23
Duperré	34	0.53	3	-5	″	″	″	″
Affreville	″	″	″	″	″	″	″	″
Miliana	″	″	″	″	″	″	″	″
Khou-Fraoune	22	0.12	4	-6	″	″	″	″
(Atlas (Tizi...)) Hamiz (Barrage)	40	0.38	3	-5	469	0.74	37	-8
Tizi-Ouzou	28	0.26	3	-10	437	0.62	54	-13
Fort National	44	0.35	6	-4	424	0.57	55	0
Michelet	53	0.36	5	-9	365	0.47	45	-24
Kerrata	101	0.55	6	-5	677	0.33	36	-31
Aïn-Merdja-Kiman	143	″	7	″	600	″	41	″
El-Milia	114	0.74	8	-6	447	0.53	62	-12
Jemmapes	″	″	″	″	″	″	″	″
Guelma	8.9	0.33	9	-3	415	0.90	45	-20
Tell, zone centrale								
Tlemcen (P.C)	4	0.05	2	-5	351	0.90	44	+10
Descartes	3	0.04	1	-8	234	0.69	30	-12
Sidi-Bel-Abbès	8	0.17	4	-3	212	0.82	43	+7
Tessala	8	0.10	4	-3	382	0.94	36	-3
Mascara	14	0.24	4	-5	342	0.93	49	+1
Aïn-Tédan	″	″	3	-3	″	″	35	+1
Berrouaghia	77	1.00	4	-3	″	″	″	″
Bir-Rabalou	28	0.44	4	-3	293	0.79	43	+4
Aumale	22	0.37	7	-3	231	0.69	37	-15

Stations	Février: Total	Février: Rapport à la normale	Février: Nombre de jours	Février: Diffce avec la normale	Depuis le 1er Septembre: Total	Depuis le 1er Septembre: Rapport à la normale	Depuis le 1er Septembre: Nombre de jours	Depuis le 1er Septembre: Diffce avec la normale
Bouïra	48	0.56	5	-7	312	0.67	39	-32
Maillot	39	0.59	5	-4	237	0.60	42	-4
Bou-Malek	82	1.21	5	-5	311	0.84	22	-28
Constantine (P.C)	62	0.77	11	-1	291	0.74	54	-11
Souk-Ahras	113	1.08	12	+1	432	0.90	70	+13
Tell, versant sud								
Saïda (P.C)	13	0.27	4	-5	271	1.00	49	+4
Martimprey	23	0.49	3	-7	174	0.64	43	-8
Tiaret	40	0.51	4	-6	214	0.49	37	-13
Vialar	23	0.41	4	-6	″	″	″	″
Taza	20	0.49	4	-7	276	0.77	43	-19
Boghar	″	″	″	″	″	″	″	″
Boghari	21	0.53	3	-4	223	1.02	35	-6
Tell, hautes plaines								
Bedeau	12	0.41	2	-5	″	″	″	″
Victor Hugo	″	″	″	″	″	″	″	″
Bordj-bou-Arréridj (P.C)	29	0.83	5	-5	181	0.74	35	-23
Sétif	9	0.20	6	-5	148	0.51	37	-25
St Donat	27	0.69	9	+1	136	0.57	39	-6
Batna	″	″	″	″	″	″	″	″
Aïn-Yagout	8	0.24	3	-3	″	″	″	″
Khenchela	39	0.81	8	0	321	1.16	32	-12
Aïn-Beïda	32	0.71	7	-2	237	1.05	41	-6
Tébessa	3	0.10	2	-5	162	0.87	14	-27
Steppe								
Méchéria	4	0.15	1	-5	81	0.40	18	-18
Kreider	5	0.29	1	-4	91	0.81	12	-16
Aïn-Radja (près Reibell)	19	0.76	2	-2	194	1.23	30	+1
Sidi-Aïssa	4	0.16	3	-4	203	1.13	41	0
Aïn-Kherman	2	0.11	1	-3	126	0.93	20	-2
Bou-Saâda	0	″	0	″	78	″	21	″
M'Sila	0	0.00	1	-3	147	1.11	22	-7
Atlas saharien								
Aïn-Sefra	″	″	″	″	″	″	″	″
Géryville	8	0.33	3	-5	207	1.04	41	-5
Aflou	1	″	2	″	″	″	″	″
Djelfa	5	0.19	2	-4	118	0.63	27	-10
Arris	7	0.18	6	+1	174	0.84	33	-5
Pied de l'Atlas saharien								
Colomb-Béchar	0	0	0	-2	14	0.26	13	+1
Laghouat	0	0	0	-3	46	0.47	11	-3
Biskra	0	0	0	-4	47	0.48	7	-15
El-Kantara	″	″	″	″	″	″	″	″
Sahara								
El-Arfiane	0	″	0	″	″	″	″	″
Touggourt	0	0	0	-2	7	0.19	5	-10
El-Oued	0	0	1	-2	46	1.00	7	-6
Ouargla	0	0	0	-1	6	0.20	4	-4
Béni-Abbès	0	0	0	0	40	2.50	9	+3

Orages et Grêle (T Tonnerre, ℞ Orage, ▲ Grêle).

Les 1er et 2, la pression est basse sur l'Est de l'Afrique du Nord. Orages à grêle surtout dans le département d'Alger, le 1er.

Le 1er : Région de Mostaganem, 8h. ▲. Ouest. Chouly et Donis, 11h, ▲. Duperré, ▲. Mitidja, régions d'Alger et des Issers, après-midi et nuit, ℞, ▲ par places. Mahelma, 11h30, ℞. Région de Tiaret, nuit, ℞. Boghari, nuit, T. Grande Kabylie, ℞, ▲. Petite Kabylie, nuit, ℞, ▲. Bou-Saleb, ▲. El-Guerrah, ▲. Souk-Ahras, 14h, ℞. Monts de l'Aurès, ℞, ▲.

Le 2 : Bou-Saleb, 10h, ▲. Ain-Mokra, ℞. Taher, ℞. Ain-Merdja. Aumale, ▲. Tigzirt, 20h, ℞. Fort Napoléon, ℞, ▲. Thiers et Bouira, vers 21h, ℞.

Du 3 au 7, on ne signale aucun orage (sauf à Berrégaux le 6).

Les 8 et 9, la pression baisse dans l'Est du réseau. Orages à grêle particulièrement nombreux le 9 dans les départements d'Alger et Constantine.

Le 8 : Orléansville, 16h ℞. Régions d'Alger, Blida et Médéa, nuit, ℞, ▲ par places. Thiers, ℞. Bouira, 19h et nuit, ℞. Bougie et Djidjelli, nuit, ▲.

Le 9 : Maison Carrée, 5h à 9h, ℞, ▲. Petite Kabylie, matin, ℞, ▲. Grande Kabylie, matin et vers 19h, ℞, ▲ par places. Les Issers, 7h, ▲. El-Biar, 8h30, ▲. Meurad, 8h40, ▲. Région de Batna, après-midi, ℞, ▲. La Goumman, T. Edough, T, ▲. Barral, 14h, T. Souk-Ahras, 14h30, ▲. Ain-el-Arak, 15h30, ▲.

Du 10 au 12, un seul orage signalé à Berrégaux.

Les 13 et 14, situation analogue à celle des 8 et 9. Quelques orages peu nombreux dans le département de Constantine.

Le 13 : Duvivier, 19h25, ℞. L'Edough, 21h et nuit, ℞. Guelma, ℞. Pasteur, 21h, ℞.

Le 14 : Herbillon, 8h et 13h, ▲. Plaine de la Calle, après-midi, T, ▲. Cap Matifou, ℞.

Du 15 au 26, rien à signaler.

Du 27 au 28, la pression est basse sur l'Algérie-Tunisie. Orages à grêle le 28 dans les départements d'Oran et d'Alger.

Le 27 : Bouira, 20h, ℞. Cap Matifou, ℞.

Le 28 : Themis, T. Régions de Mascara, ℞, de Sidi-bel-Abbès, nuit, ▲. Uzès-le-Duc, 13h et nuit T. Prévost-Paradol, ℞. Tiaret, 12h30 à 17h, ▲. Martimprey, 14h, ▲. Oran, le Sahel, plaine et vallée du Chélif, nuit, ℞, ▲. Nord, matin, ℞. Régions d'Alger et Blida, nuit, ℞, ▲ par places, de Berrouaghia et des Béni-Aïman, 14h30, ▲, nuit, ℞. Médéa, nuit, ℞. Grande Kabylie et vallée des Issers, nuit, ℞, ▲ par places.

Situation agricole (au 28 Février)

Céréales. Février a été dans son ensemble défavorable aux récoltes; celles-ci commencent à souffrir sérieusement de la sécheresse, surtout dans le Sud et en particulier dans le cas des cultures indigènes. La végétation est en avance.

Pâturages. Les pâturages ont eu une poussée abondante sur le littoral et dans le nord du Tell, grâce à la température élevée; mais au sud ils continuent à faire défaut par suite du manque d'eau.

Vignes. Les cépages précoces ont déjà débourré, ce qui fait une avance sur la normale atteignant souvent trois semaines. L'effet des gelées tardives est à craindre.

Cheptel. La situation est critique en de nombreuses régions.

Séismes

Le 8 : Oranie : à 18h43, tremblement de terre très faible.

Le 9 : Tefza (Goumman) : à 12h40, trois secousses de courte durée, accompagnées d'un grondement souterrain; direction N-S; pas de dégâts.

Le 10, un fort séisme a ébranlé le Nord-Est du département de Constantine.

Philippeville. A 8h14 (heure de la gare), deux secousses perçues à peu près par toute la population, la seconde étant la plus forte ; à peu d'intervalle l'une de l'autre. Durée totale : 8 à 10 secondes. Nature du mouvement : vibration. Direction W-E. Effets produits : craquements de meubles, planchers, cloisons ; balancements de tableaux, chute de petits objets.

Condé-Smendou. A 8h10, une seule secousse, perçue par plusieurs personnes. Nature : vibration. Direction S-N. Effets : vibration de vaisselle.

El-Arrouch. Ebranlement de terre ressenti (pas de précision fournie).

Herbillon. A 8h10 ; aucun dégât.

Aïn-Mokra. Bruit souterrain perçu à 8h20.

Gounod. A 8h15, une seule secousse très forte, perçue par toute la population. Nature : choc brusque. Direction N.W-S.E. Effets : forte émotion ; vibration de vaisselle, chute d'objets, craquement de meubles, fissures dans les immeubles, effondrement de maisons indigènes ; pas d'accident de personnes. A 6 kilomètres du village, une source d'eau chaude s'est arrêtée et a ensuite rejeté de l'eau rougeâtre et épaisse. La secousse a été précédée d'un tonnerre souterrain et suivie d'un bruit très sourd.

Tucebna. A 8h20 (heure de la poste), forte secousse perçue par tout le monde. Nature : oscillations verticales et horizontales et vibrations prolongées. Direction S-N. Effets à la Ferme-Ecole : effondrement de plafonds, chute de cheminées, lézardes profondes dans les murs les plus épais ; vibration de vaisselle, chute de vases, déplacement de meubles. Grondement souterrain perçu un peu avant la secousse.

Bugeaud. A 8h20, une seule secousse perçue par plusieurs personnes. Nature : balancement. Direction NW-SE. Effets : vibration de vitres.

Bône. A 8h15, une seule secousse perçue par un grand nombre de personnes. Nature : balancement lent. Direction : SE-NW. Effets : craquement de meubles. Bruit souterrain perçu au moment du séisme.

Barral. Une seule secousse perçue par tout le monde, sauf par les personnes qui se trouvaient en plein champs. Nature : balancement lent. Durée : 6 ou 7 secondes. Direction W-E. Effets : bruit de tuiles, craquement de plafonds, murs et parquets. Bruit souterrain avant et après la secousse.

Faverdure. A 8h20, séisme d'une durée de 10 secondes. Très gros dégâts, plus de cinquante maisons touchées.

Famy. Vers 8h30, secousse non ressentie par tout le monde.

Morris. A 8h20, (heure de la poste), trois secousses à 1 ou 2 secondes d'intervalle, la dernière la plus forte ; durée totale : 10 à 12 secondes. Perçues par beaucoup de personnes se trouvant dehors, et par presque toutes celles qui se trouvaient à l'intérieur. Direction W-E. Nature : choc brusques. Effets : mouvement des ustensiles de ménage, chute de bouteilles, craquement de meubles, vibrations des poêles et tuyaux ; la cloche de l'horloge a sonné quatre coups. Bruit souterrain pendant les secousses.

Souk-Ahras. A 8h16, une secousse perçue par tout le monde. Durée : 4 secondes environ. Nature : balancement lent continu. Direction : NW-SE. Effets : déplacement de tables, tintement de sonnettes. Bruit souterrain avant la secousse.

La Calle. A 8h15, une secousse. Nature : balancement lent. Effets : vibration et bris de vaisselle, vibration de vitres, craquement de meubles, planchers, plafonds.

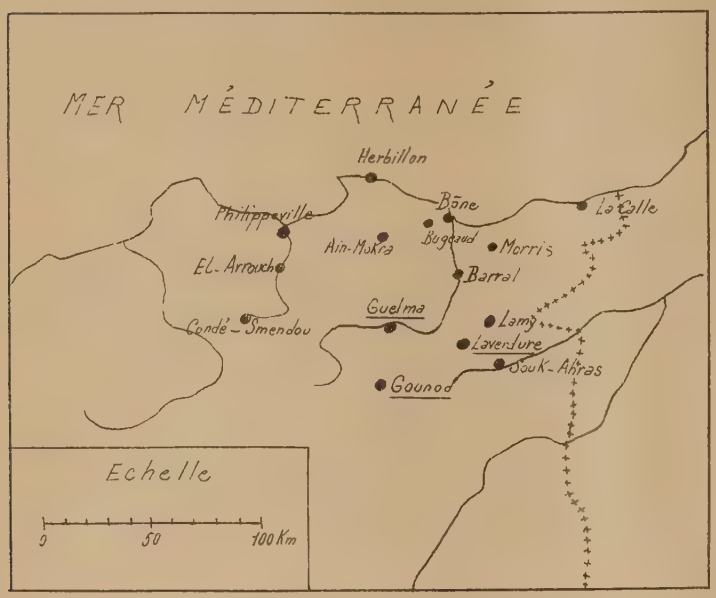
Mac-Mahon. Vers 20h, mouvement sismique de quelques secondes à 10 kilomètres au Sud de Mac-Mahon. Direction W-E ; pas de dégât.

Le 13, un nouveau séisme, généralement moins fort que celui du 10, a ébranlé la même région.

Philippeville. A 2h32 (heure de la gare), une seule secousse. Durée 4 secondes environ, perçue par de nombreuses personnes. Nature : vibration. Direction W-E. Effets : les mêmes que le 10, avec moins d'intensité.

Condé - Smendou. A 2h environ, une secousse, moins forte que le 10. Nature : Vibration. Direction S - N. Effets : vibration de vaisselle

El - Arrouch. A 2h30 environ. Nature : vibration continue pendant 5 secondes terminée par une forte secousse. Direction : E - W. Effets : vibration de fenêtres. Bruit souterrain au moment des vibrations.



Tremblement de terre des 10 et 13 Février
Localités où les secousses ont été signalées par les observateurs. celles où des dégâts ont été commis sont soulignées

Herbillon. A 2h30. Effets : quelques lézardes de plafond.

Ain - Mokra. A 2h30, (heure de la gare) une seule secousse, perçue par tous les habitants. Nature : balancement. Direction : SE - NW. Effets : tintement d'une sonnette.

Guelma. A 2h20. Durée 5 secondes environ.

Bugeaud. Vers 2h20. Même direction et même intensité que le 10.

Bône. A 2h23, deux secousses à 3 secondes d'intervalle, la dernière la plus forte, perçues par de nombreux habitants.
1/ Première secousse : Nature : balancement lent. Effets : craquements.
2/ Deuxième secousse. Nature : forte vibration de plus d'une seconde de durée. Direction SE - NW. Effets : craquement de meubles et fenêtres, déplacement de meubles, chute de tableaux.

Barral. Secousse plus faible que le 10.

Laverdure. A 2h30. Durée : 5 secondes. Nature : vibration moins forte et plus rapide que le 10.

Lamy. Vers 2h27, séisme non ressenti par tout le monde.

Morris. A 2h30 (heure de la poste), une seule secousse, perçue par tous les gens éveillés. Nature : balancement lent. Direction : W - E. Effets : néant. Bruit souterrain pendant la secousse et quelques temps après.

La Calle. A 2h30, une secousse plus forte que celle du 10 ayant réveillé plusieurs personnes. Effets : analogues à ceux du 10.

Guelma. L'observateur signale de légères secousses : le 14, à 0h30 ; le 15, à 7h et à 12h ; le 17, à 2h et à 6h.

Le 24, la "Dépêche Algérienne" et l'"Echo d'Alger", signalent une forte secousse à Bénès, à 1h10, ayant duré 4 à 5 secondes ; pas de dégâts.

Crues

A Oun - Tedden, crue de l'Oued Bougous le 2 et le 15. Aux Issers, crue de l'Oued Isser, le 2 (maximum à 11h, crue N°2).

Aérolithes

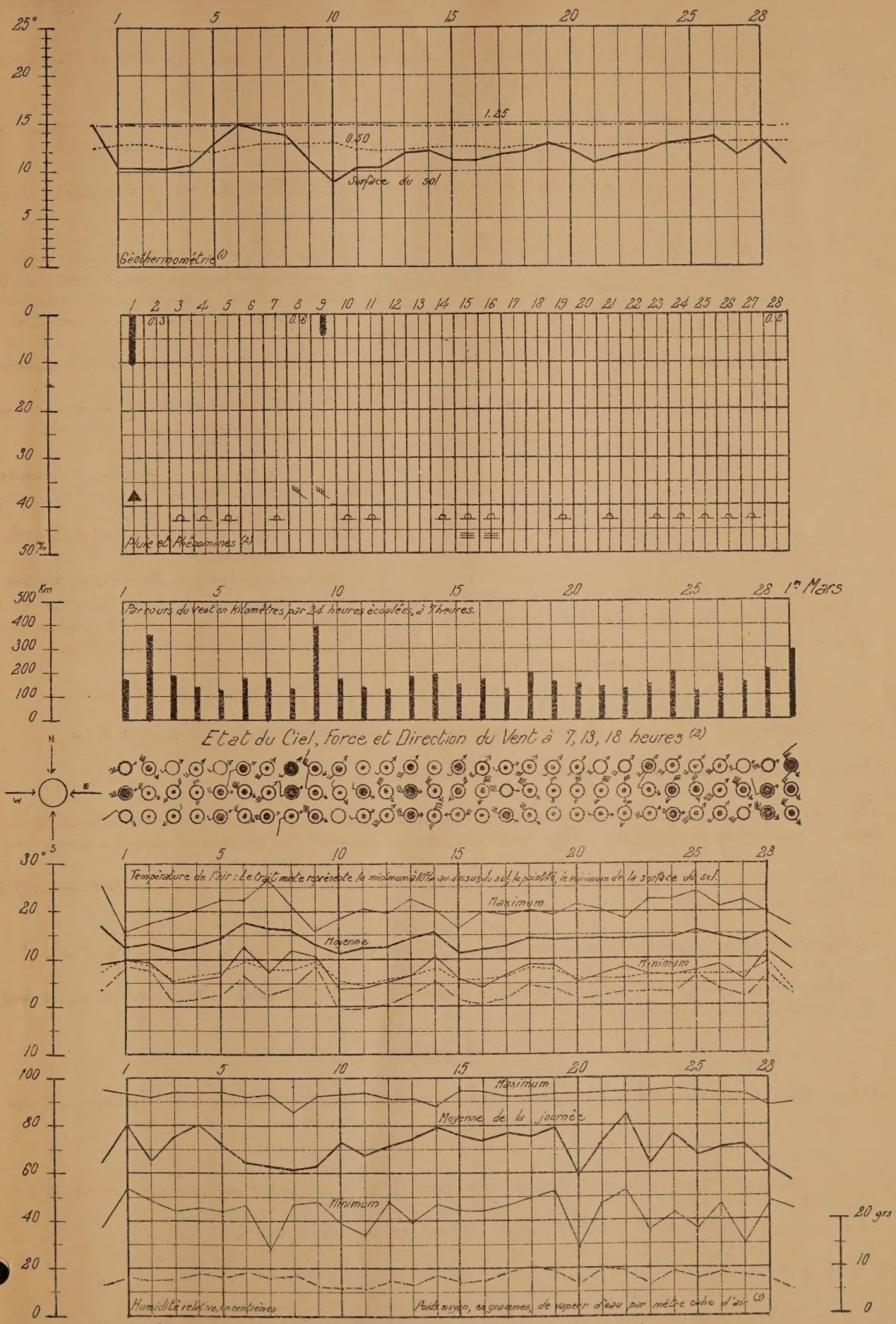
Le 4 à 6h25, aux Issers, bolide très lumineux. A 6h30, à Saint - Aimé, passage d'un aérolithe, direction W.

Le 18, vers 17h45, à Oun - el - Hadjel, bolide très lumineux, direction N - W.

Le Directeur : A. Lasserre

Les Météorologistes : P. Quency et L. Petitjean

Maison-Carrée-Institut Agricole-Altitude 48m Février 1937



(1) Moyenne diurne des températures de 7, 13, 18h : à la surface du sol ———
à 0m50 ....., à 1m25 .....

(2) Etat du Ciel et Phénomènes ○ Beau ◉ Nuageux, ○ Couvert ● Pluie ⌓ Rosée, ≡ Brouillard, ⚲ Coup de vent, ▲ Grêle.

Force du Vent. – Une petite penne correspond à une unité de l'échelle télégraphique. Une grande penne vaut cinq petites pennes.

(3) Le trait mixte représente le poids moyen, en grammes, de vapeur d'eau par mètre cube d'air.